

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/044796 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 209/54,
491/10, A01N 43/38, 43/90

Christopher, Hugh [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719
Hofheim am Taun (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012443

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. November 2004 (04.11.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 646.8 5. November 2003 (05.11.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE). FISCHER, Reiner [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEHR, Stefan [DE/DE]; Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederbach (DE). DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE]; Goethestr. 38, 40764 Langenfeld (DE). FEUCHT, Dieter [GB/DE]; Am Burggraben 7a, 65760 Eschborn (DE). LÖSEL, Peter [GB/DE]; Lohrstr. 90a, 51371 Leverkusen-Hitdorf (DE). MALSAM, Olga [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19, 51503 Rösrath (DE). BOJACK, Guido [DE/DE]; Hofäckerstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). ARNOLD, Christian [DE/DE]; Grimmersdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg (DE). AULER, Thomas [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE). HILLS, Martin, Jeffrey [GB/DE]; Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). KEHNE, Heinz [DE/DE]; Iltisweg 7a, 65719 Hofheim (DE). ROSINGER,

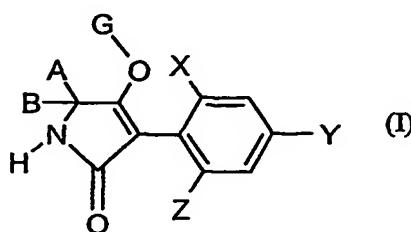
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUTED SPIROCYCLIC TETRAMIC ACID DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUIERTE SPIROCYCLISCHE TETRAMSÄURE-DERivate



(57) Abstract: The invention relates to the novel 2-halogen-6-alkyl-phenyl substituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I), wherein A, B, G, X, Y and Z are defined as above. The invention also relates to several methods and intermediate products for producing the same and to their use as pesticides and/or herbicides, and to selective herbicides that contain 2-halogen-6-alkyl-phenyl substituted spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I) and at least one compound that improves cultivated plant tolerance.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue 2-Halogen-6-alkyl-phenyl substituierte spirocyclische Tetramic-Acid-Derivate der Formel (I), in welcher A, B, G, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlings-

WO 2005/044796 A1

bekämpfungsmittel und/oder Herbizide, sowie selektiv herbizide Mittel, die 2-Halogen-6-alkyl-phenyl substituierte spirocyclische Tetramic-Acid-Derivate der Formel (I) einerseits und zumindest eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessende Verbindung andererseits enthalten.